

РЕЦЕНЗИИ

С. С. Шульман, З. С. Донец, А. А. Ковалева. Класс миксоспоридий мировой фауны. Санкт-Петербург, Наука, 1997. 578 с.

В 1997 г. вышла в свет книга известных паразитологов России С. С. Шульмана, З. С. Донец и А. А. Ковалевой «Класс миксоспоридий мировой фауны». Т. 1. Общая часть. Санкт-Петербург, «Наука». 578 с. Она является дальнейшим развитием научных взглядов крупнейшего паразитолога и протозоолога нашего времени С. С. Шульмана, получивших впервые широкую известность в его монографии «Миксоспоридии фауны СССР», 1966. Выход данного издания, без сомнения, — большое достижение отечественной и мировой паразитологии и протозоологии. Книга задумана в двух томах. Первый том, который только что вышел, является общей частью и состоит из Введения, 13 глав, Заключения, Списка литературы (на 90 с.), Указателей русских и латинских названий миксоспоридий и их хозяев.

В кратком введении отмечается общая научная и практическая значимость изучения миксоспоридий (Мухоспореа), методика исследований. Перечисляются лица, преимущественно многочисленные ученики С. С. Шульмана, так или иначе оказавшие содействие в проведении исследований. Авторы книги, будучи учениками и последователями В. А. Догеля, посвящают свой труд его светлой памяти, справедливо считая свою работу осуществлением и развитием его идей.

Глава 1, сравнительно небольшая по объему, посвящена характеристике класса миксоспоридий и истории их изучения. В главах 2—4 подробно рассмотрены морфология и жизненный цикл миксоспоридий. Они содержат самые современные представления о строении миксоспоридий, прекрасно иллюстрированы, включая многие рисунки, выполненные с применением электронной микроскопии. При чтении их особенно бросается в глаза обстоятельность изложения функциональной морфологии и физиологии миксоспоридий.

Главы 5 и 6 посвящены изучению вопросов адаптаций спор к попаданию в хозяина и влиянию различных экологических факторов на зараженность рыб миксоспоридиями. Приведенные в них материалы — это итоги многолетних исследований авторов книги и многочисленных учеников С. С. Шульмана в области экологической паразитологии и являются совершенно новым вкладом в ее развитие.

Соотношение специфичности и встречаемости паразитов рассмотрено в главе 7. Отмечая строгую специфичность паразитов данного класса к костистым рыбам, указывается также, что у отдельных видов миксоспоридий она оказывается не столь строго выраженной и в выработку ее большую роль играют некоторые экологические моменты, такие как форма спор, характер приема пищи хозяев и др. В главах 8 и 9 изложены паразито-хозяинные отношения в системе миксоспоридии—рыбы, показано патогенное влияние их на хозяев. Этот раздел книги, как и предыдущие, также богато иллюстрирован. Не оставлен в стороне и вопрос изменчивости миксоспоридий (гл. 10). Показано, что широкая изменчивость их спор имеет большое эволюционное и адаптивное значение.

Систематика миксоспоридий всегда привлекала интерес многих исследователей (гл. 11). Здесь рассмотрены лишь общие вопросы и принципы построения естественной системы, положение миксоспоридий в общей системе животного царства. Подробное описание всех видов мировой фауны миксоспоридий задумано осуществить во

втором томе монографии. С учетом новых данных авторы книги выделяют класс *Muxosporaea* в типе *Cnidosporea*.

Предпоследняя глава книги является одной из основополагающих. В ней дана эволюция и филогения миксоспоридий. Предложена схема филогении миксоспоридий (рис. 240). Она вынесена на внутренние обложки книги. По своей оригинальности и новизне данная схема имеет уникальное значение. В ней действительно показаны основные этапы эволюции миксоспоридий. На примере этой группы нашли отчетливое подтверждение взгляды А. Н. Северцова и И. И. Шмальгаузена о том, что эволюционируют все стадии онтогенеза животных организмов. В эволюции миксоспоридий имеют место 6 из 13 типов филогенетических изменений по Северцову. Хорошо проявляются самые важные условия прогрессивной эволюции организмов — усиление их интегрированности, процессы полимеризации и олигомеризации органоидов. Авторы делают вывод, что миксоспоридии — сравнительно молодой класс, возникший в начале позднего мела и связанный в своем происхождении и становлении с надотрядом *Teleostei*. Бурное развитие этой группы паразитических простейших было вызвано большой устойчивостью их организации и мощным биологическим прогрессом, который обеспечивался главным образом двумя основными факторами — наличием устойчивых к влиянию внешней среды спор и глубокой адаптацией к своим хозяевам — костистым рыбам. Характерная особенность, присущая миксоспоридиям, возможность морфофункциональной прогрессивной эволюции при паразитическом образе жизни привела их к ароморфозу — самостоятельному возникновению многоклеточности.

Последняя глава книги посвящена зоогеографии миксоспоридий. Ее объем значителен (60 с.). По своей научной новизне, оригинальности и обстоятельности она не имеет равных аналогов. Дана подробная характеристика фаунистических комплексов миксоспоридий и современного зоогеографического районирования территории России и сопредельных стран.

При чтении данной монографии у автора рецензии не возникло каких-либо принципиальных замечаний. Быть может, в списке литературы, несмотря в целом на свою исключительную полноту, все же иногда отсутствуют сведения о работах за последние годы.

Оценивая книгу в целом, необходимо отметить ее удачное построение, отточенность языка, прекрасное иллюстрирование. Выход книги — большое достижение отечественной и мировой науки, не имеющее аналогов. Это новый фундаментальный вклад в развитие биологии — зоологии, паразитологии, протозоологии, теории эволюции. У каждого понимающего читателя при знакомстве с этой книгой не могут не переполняться чувством гордости за достижения наших ученых-соотечественников, их научный подвиг. В связи с этим особенно остро ощущается недавняя безвременная кончина двух соавторов книги — С. С. Шульмана и А. А. Ковалевой. Хочется выразить надежду, что многочисленные ученики и последователи школы С. С. Шульмана своим трудом сохраняют научные традиции и продолжают их дела и помыслы. Тираж книги оказался слишком невелик (всего 150 экз.), и с момента выхода она уже стала библиографической редкостью. Целесообразно переиздать ее вновь.